

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Федеральное бюджетное учреждение науки
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФБУН НИИ эпидемиологии
и микробиологии имени Пастера
академик РАН, д.м.н., профессор

А.А. Тотолян

«23» июня 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ
образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-
педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре**

Направление подготовки	30.06.01 Фундаментальная медицина
Направленность (профиль) образовательной программы	3.2.7 Аллергология и иммунология
Форма обучения	Очная / заочная
Нормативный срок обучения	3 года / 4 года
Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень	Медицинские

Трудоемкость программы: 6 зачетных единиц

СОГЛАСОВАНО

Заведующая отделом подготовки кадров высшей квалификации, д.б.н.

А.Г. Афиногенова

СОГЛАСОВАНО

Начальник юридического отдела

Т.В. Врацких

Принято на заседании Ученого совета
ФБУН НИИ эпидемиологии и
микробиологии имени Пастера
Протокол № 6 от 22 июня 2022 г.

Рабочая программа составлена в соответствие с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 30.06.01. Фундаментальная медицина (подготовка кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1198 (с изменениями и дополнениями от 30.04.2015 г.), а также на основании Приказа Минобрнауки России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями от 18.11.2020 г.)

1. Цель и задачи практики

Целью научно-исследовательской практики является формирование у аспиранта ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера (далее – Учреждение) углубленных профессиональных навыков организации эффективного проведения российских и международных научно-исследовательских мероприятий (конференций, съездов, симпозиумов и др.) и подготовка к представлению результатов самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

1. развитие навыков критического анализа и оценки современных научных достижений;
2. развитие навыков научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
3. развитие навыков осуществления организации работы российских научно-исследовательских мероприятий (конференций, съездов, симпозиумов и др.);
4. формирование навыков представления результатов самостоятельной научно-исследовательской деятельности
5. совершенствование личности будущего научного работника.

2. Место практики в структуре ООП

Научно-исследовательская практика в соответствии с требованиями ФГОС является обязательной, полностью относится к вариативной части Блока 2 программы аспирантуры и направлена на формирование компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки. По учебному плану подготовки аспирантов прохождение научно-исследовательской практики запланировано на 3 курсе, форма контроля – зачет.

Требования к предварительной подготовке:

Успешное прохождение аспирантами научно-исследовательской практики основано на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимися в процессе изучения предшествующих дисциплин Блока 1.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения научно-исследовательской практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению.

Выпускник, освоивший программу научно-исследовательской практики аспирантуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Выпускник, освоивший программу научно-исследовательской практики аспирантуры, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способностью и готовностью к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5).

Выпускник, освоивший программу научно-исследовательской практики аспирантуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- готовностью к организации и проведению на современном уровне научных исследований в профессиональной области (ПК-1);
- готовностью к практическому использованию полученных научных результатов (ПК-3).

Требования к результатам прохождения практики

№ п/п	Индекс	Содержание компетенции (для её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны	
			знать	уметь
Универсальные компетенции				
1	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях; навыками критического анализа и оценки современных научных достижений
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.	методы научно-исследовательской деятельности; основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира.	навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития; технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований.
3	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Этические нормы в профессиональной деятельности, деонтологические принципы в области клинической медицины, а также в смежных областях, методическую документацию по вопросам применения этических норм.	Методикой документального оформления государственных и международных норм этики, навыками этики и деонтологии при осуществлении научной и научно-образовательной деятельности
4	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития	приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, в том числе в междисциплинарной области, приемами совершенствования личностных и профессионально-значимых качеств
Общепрофессиональные компетенции				
5	ОПК-1	Способность и готовность к организации проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	принципы аналитико-синтетической переработки информации, современные методы статистической обработки результатов исследования; формы публичного представления научных данных.	навыками работы с электронными текстами, таблицами и презентациями; навыками работы с программами статистической обработки данных и информационного поиска.
6	ОПК-2	Способность и готовность к проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины	Методики проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины.	Методиками проведения фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины.
7	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Технические характеристики и принципы работы лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных.	Информацией о лабораторных и инструментальных исследованиях при получении научных данных.
Профессиональные компетенции				
8	ПК-1	Готовность к организации и проведению на современном уровне научных исследований в профессиональной области	основы планирования, организации и проведения научно-исследовательской работы в своей профессиональной области, современные методы исследования в данной области, в том числе, основанные на междисциплинарных знаниях.	методиками планирования, организации и проведения научных исследований, навыками проведения современных экспериментальных исследований в своей профессиональной области, позволяющих получить новые научные факты, значимые для биологии и медицины.
9	ПК-3	Готовность к практическому использованию полученных научных результатов	основные пути и принципы апробации и внедрения результатов научных исследований в практическую деятельность.	навыками применения полученных научных результатов в исследовательской и преподавательской деятельности.

4. Структура и содержание научно-исследовательской практики

4.1. Объем программы научно-исследовательской практики и виды учебной работы
По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении научно-исследовательской практики составляет: всего – 6 зет / 216 часов (самостоятельная (внеаудиторная) работа аспиранта).

4.2. Тематический план научно-исследовательской практики

№ п/п	Наименование разделов практики	Всего (часы)
1	Организационно-подготовительный	10
2	Практический	196
3	Заключительный	10
	ИТОГО по видам работы	216

4.3. Содержание деятельности

Название раздела практики	Содержание раздела	Кол-во часов	Форма текущего контроля успеваемости
Организационно-подготовительный	1. Ознакомление с планом проведения научно-исследовательских мероприятий Учреждения за отчетный период	2	Собеседование с руководителем научно-исследовательской практики
	2. Составление плана прохождения научно-исследовательской практики аспиранта	8	Индивидуальный учебный план прохождения научно-исследовательской практики (Приложение)
Практический	1. Участие в организации работы российской и (или) международной конференций (съездов) (уровень не ниже региональных) с Учреждением 2. Мероприятия по выполнению данного раздела практики (<i>выбор комплекса мероприятий для каждого конкретного аспиранта осуществляется индивидуально из предложенного списка</i>): 1. Участие в разработке приказа о научно-исследовательском мероприятии; 2. Участие в рассылке приглашений на научно-исследовательское мероприятие; 3. Участие в составлении программы научно-исследовательского мероприятия; 4. Проведение работы с участниками научно-исследовательского мероприятия; 5. Непосредственное участие в одной из секций научно-исследовательского мероприятия; 6. Участие в работе по сбору материалов для создания сборника по итогам научно-исследовательского мероприятия; 7. Составление отчетов по работе на научно-исследовательском мероприятии (обязательно).	196	Отметка в текущем аттестационном листе аспиранта, в том числе резюме научного руководителя об участии аспиранта
Заключительный	1. оформление аттестационного листа с отметкой об участии аспиранта в научно-исследовательском мероприятии 2. предоставление копий документов об участии аспиранта в мероприятии (копия программы)	10	Отметка в текущем аттестационном листе аспиранта, в том числе резюме научного руководителя об участии аспиранта

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5.1 Система и формы контроля

Контроль качества прохождения научно-исследовательской практики включает в себя текущий и промежуточный контроль успеваемости.

Цель текущего контроля успеваемости – оценивание хода прохождения практики.

Формы контроля	Оценочные средства
Собеседование с руководителем научно-исследовательской практики	Темы вопросов собеседования
Индивидуальный учебный план прохождения научно-исследовательской практики	Проверенный руководителем научно-исследовательской практики индивидуальный учебный план

Текущий аттестационный лист с информацией об отчете аспиранта	Резюме научного руководителя
---	------------------------------

Цель промежуточного контроля успеваемости – оценивание итогов прохождения практики.

Формой промежуточной аттестации является зачет (проводится в конце заключительного семестра обучения).

Формы контроля	Оценочные средства
Индивидуальный учебный план прохождения научно-исследовательской практики.	Проверенный научным руководителем индивидуальный учебный план
Текущий аттестационный лист	Пометка об участии в научно-исследовательском мероприятии с отметкой научного руководителя
Документы, свидетельствующие об участии в научно-исследовательском мероприятии.	Программа научно-исследовательского мероприятия. Сборник материалов научно-исследовательского мероприятия (конференции, съезда).

5.2 Критерии оценки качества прохождения практики

Формой контроля по научно-исследовательской практике является зачет.

Формой отчетности по итогам прохождения научно-исследовательской практики является представление аспирантом следующей текущей документации:

- индивидуальный учебный план прохождения научно-исследовательской практики;
- текущий аттестационный лист, подписанный научным руководителем.

Критерии оценки качества всех форм текущего контроля:

Отчет оценивается как **«зачтено»**, если кандидат:

выполнил все требования к предоставлению соответствующей документации: документы предоставлены в полном объеме, в срок, выполненные соответственно требованиям к оформлению каждого из документов.

Ответ оценивается как **«не зачтено»**, если кандидат:

не предоставил соответствующей отчетной документации в полном объеме, во время аттестации обнаруживает существенное непонимание проблемы.

Критерии оценки качества промежуточной аттестации:

Зачет оценивается как **«зачтено»**, если кандидат:

выполнил всю запланированную работу соответствующего отчетного периода, согласно индивидуальному учебному плану прохождения научно-исследовательской практики, в полном объеме и в срок.

Зачет оценивается как **«не зачтено»**, если кандидат:

не выполнил запланированную работу соответствующего отчетного периода, согласно индивидуальному учебному плану прохождения научно-исследовательской практики, по причинам неправильного планирования аспирантом своей работы, не предоставил соответствующей отчетной документации в полном объеме, во время аттестации обнаруживает существенное непонимание проблемы.

6. РУКОВОДСТВО ПРОХОЖДЕНИЕМ ПРАКТИКИ

Руководителем научно-исследовательской практики является лицо, утверждённое по приказу директора за данный раздел работы, или научный руководитель аспиранта,

утвержденный на заседании Ученого совета Учреждения при планировании темы диссертации аспиранта.

Руководитель научно-исследовательской практики:

- осуществляет непосредственное руководство научно-исследовательской практикой аспирантов на соответствующем мероприятии;
- утверждает индивидуальный план прохождения практики аспирантом;
- обеспечивает организацию, планирование и учет результатов научно-исследовательской практики аспирантов;
- готовит индивидуальные задания для прохождения аспирантами научно-исследовательской практики;
- проводит консультации, оказывает методическую помощь аспирантам при выполнении ими индивидуальных заданий;
- осуществляет контроль за прохождением научно-исследовательской практики аспирантами, соблюдением ее сроков и содержания, принимает меры по устранению выявленных недостатков;
- участвует в анализе и оценке отчетной документации аспиранта, подписывает отчет о прохождении им научно-исследовательской практики, дает рекомендации по дальнейшему совершенствованию профессиональных умений аспиранта;
- проводит обсуждение научно-исследовательской практики на круглом столе, выносит в обсуждении вопросы и предложения по ее совершенствованию.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
МИКРОБИОЛОГИИ им. ПАСТЕРА»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФБУН НИИ эпидемиологии
и микробиологии имени Пастера
академик РАН, д.м.н., профессор

_____ А.А. Тотолян
«__» _____ 20__ г.

**Индивидуальный учебный план
прохождения научно-исследовательской практики**

Аспирант очный (заочный), 3 (4) год обучения, ФИО _____

Научное подразделение _____

Направление шифр _____

Направленность шифр _____

Руководитель научно-исследовательской практики аспиранта _____

№	Мероприятие	Сроки выполнения
Организационно-подготовительный период практики:		
1	Ознакомление с планом проведения научно-исследовательских мероприятий Учреждения за отчетный период	
2	Составление плана прохождения научно-исследовательской практики аспиранта	
Практический период практики:		
1	Мероприятия: 1. Участие в разработке приказа о научно-исследовательском мероприятии; 2. Участие в составлении программы научно-исследовательского мероприятия; 3. Участие в рассылке приглашений на научно-исследовательское мероприятие; 4. Проведение работы с участниками научно-исследовательского мероприятия; 5. Участие в работе по сбору материалов для создания сборника по итогам научно-исследовательского мероприятия.	
2	Участие аспиранта в секции _____ научно-исследовательского мероприятия	
3	Составление отчета по работе аспиранта на научно-исследовательском мероприятии	
Заключительный период практики		
1	Составление отчета по научно-исследовательской практике. Представление руководителю практики документов, свидетельствующих об участии аспиранта в научно-исследовательском мероприятии. Получение отзыва руководителя научно-исследовательской практики, содержащего оценку выполненной аспирантом работы	

Аспирант _____

Руководитель научно-исследовательской практики _____